

un sistema constructivo con poliestireno

Como respuesta a la crisis de la Prefabricación han surgido nuevos sistemas que intentan dar soluciones constructivas globales, incorporando los aspectos positivos de la industrialización y planteando innovaciones que permiten una planificación y organización de la obra con repercusiones sobre el resultado económico del producto final. Por otro lado, las exigencias de habitabilidad que se desprenden del cumplimiento de la normativa aplicable, fundamentalmente en los aspectos de aislamiento térmico y acústico, hacen de los sistemas de paneles con alma de poliestireno, prefabricados en taller y acabados en obra, una opción interesante.

Alguna de las dificultades principales de los sistemas de paneles prefabricados de hormigón resultan eliminadas: básicamente la dificultad de transporte de elementos muy pesados y la rigidez de planteamiento cuando se trata de sistemas industrializados del tipo encofrado-túnel.

La sencillez constructiva resulta sobre todo destacable en la unión de elementos entre sí, incorporación del hormigón in situ con el empleo de técnicas de proyección y vertido asequibles en cualquier obra, la posibilidad de empleo de forjados convencionales, facilidad de manejo en obra, versatilidad de uso e, incluso, manipulación y transformación de paneles durante el proceso de montaje, etc.

La maquinaria a emplear en taller, de técnica sencilla, permite obtener gran rendimiento con instalaciones reducidas.

Este número de Informes se ocupa de un determinado sistema constructivo con paneles de poliestireno. Se presentan los resultados obtenidos en la investigación llevada a cabo para su puesta a punto, en forma coordinada por el IETcc y la empresa Dragados y Construcciones, S. A. Se comentan también algunos aspectos sobre el proyecto y la construcción de edificios con dicho sistema.

a constructive system with polystyrene

As a response to the prefabrication crisis, new systems arise trying to bring global solutions incorporating the positive aspects of the industrialization and introducing innovations that allow a planification and an organization of the work with economic repercussions on the final product. On the other hand, the habitability resulting from the application of the normative, specially in thermal and acoustic insulating systems makes the polystyrene core pannels, prefabricated in factory and completed in the building site, an interesting option.

Some of the main difficulties concerning concrete prefabricated pannel system are removed, specially those troubles from carrying heavy elements and the strictness of the industrialized systems of framewall tunnel.

The constructive simpleness is particularly due to the joining of the elements, the in situ incorporation of the concrete by projecting and pouring techniques performable in whatever work, the possibility of its use for conventional floor blocks, the easy handling, and the possibility to modify the pannels during the setting up process, etc.

The machinery to be employed is simple but allows high performances.

This «Informes» issue focuses a precise constructive system with polystyrene pannels and describes the obtained results from the research carried out in the IETcc and «Dragados y Construcciones» Company. It also comments on some aspects of the building project and construction through this system.